修理・サービスを依頼される前に

●修理・サービスを依頼される前に下記の故障診断にしたがって点検してください。
それでも解決されない場合は、弊社またはお買い求めの販売店にご相談ください。

●正しくご使用いただかない場合や本商品の用途以外に使用して故障した場合は、保証の対象外となります。

現　象	原　因	対　策
映像が映らない。	接続されていない。	正しく接続する。
	ビデオスコープの故障。	弊社にて修理または交換。
	クリアスコープ・デジタル本体の故障。	弊社にて修理または交換。
映像が暗い。	対象物までの距離が遠い。	ビデオスコープを対象物に近づける。
	LED が切れている。	弊社にて修理または交換。
映像がぼやける。	LED によって対象物が反射している。	LED を暗くする。
映像が白っぽい。	レンズが汚れている。	レンズを柔らかい布で拭く。 汚れが取れない場合は、柔らかい布で拭くか、中性洗剤を少量布にまたは付属の綿棒に染み込ませて拭いてください。
	側視チューブのミラーが汚れている。	ミラーを柔らかい布で拭く。 汚れが取れない場合は、柔らかい布で拭くか、中性洗剤を少量布にまたは付属の綿棒に染み込ませて拭いてください。

※クリアスコープ・デジタル本体の異常については、クリアスコープ・デジタル本体の取扱説明書を確認してください。

Asada
アサダ株式会社

本　　社／名古屋市北区上飯田西町 3-60
TEL(052)911-7165　E-mail:sales@asada.co.jp

支　　店／東京・名古屋・大阪
営 業 所／札幌・仙台・さいたま・横浜・広島・福岡

海外事業所
アサダ・タイランド社　（バンコク）
台湾浅田股份有限公司　（台北）
アサダ・アーロンコ マシナリー社　（クアラルンプール）
アサダ・ベトナム社　（ホーチミン）
上海浅田進出口有限公司　（上海）
アサダトレーディング USA　（オレゴン州・ユージン）

工　場
犬山工場　（愛知県・犬山市）
第一精工株式会社　（松阪市）
アサダ・マシナリー社　（バンコク）

お客様相談センター　0120-114510（イイシゴト）
〈受付時間〉AM9:00～12:00　PM13:00～17:00（土・日・祝日は除く）

www.asada.co.jp

コード No. IM0208　PRINT No. 111000A

Asada
環境を守る親切ツール

工業用内視鏡カメラ

クリアスコープ・デジタル 415B/430B

取扱説明書

【ご使用前に必ず本書をお読みください。】

IM1102

クリアスコープ・デジタル 415B/430B

安全にご使用いただくために

このたびは、クリアスコープ･デジタル 415B/430B をお買い上げいただきましてありがとうございます。

- この取扱説明書は、お使いになる方に必ずお渡しください。
- ご使用前に必ず本書を最後までよく読み、確実に理解してください。
- 適切な取扱いで本機の性能を十分発揮させ、安全な作業をしてください。
- 本書は、お使いになる方がいつでも取り出せるところに大切に保管してください。
- 本機を用途以外の目的で使わないでください。
- 商品が届きましたら、ただちに次の項目を確認してください。
  - ご注文の商品の仕様と違いはないか。
  - 輸送中の事故等で破損、変形していないか。
  - 付属品等に不足はないか。

万一不具合が発見された場合は､至急お買い上げの販売店､または当社営業所にお申し付けください。
（本書記載内容は、改良のため予告なしに変更することがあります。）

警告表示の分類

本書および本機に使用している警告表示は、次の 3 つのレベルに分類されます。

危険 本機に接触または接近する使用者・第三者等が、その取り扱いを誤ったりその状況を回避しない場合、死亡または重傷を招く差し迫った危険な状態。

警告 本機に接触または接近する使用者・第三者等が、その取り扱いを誤ったりその状況を回避しない場合、死亡または重傷を招く可能性がある危険な状態。

注意 本機に接触または接近する使用者・第三者等が、その取り扱いを誤ったりその状況を回避しない場合、軽症または中程度の傷害を招く可能性がある危険な状態。または、本機に損傷をもたらす状態。

目　次

安全上のご注意 2
製品の構成 3
　各部の名称 3
　仕様 4
　標準付属品 4
準備 5
　カメラの接続 5
使用方法 6
　ビデオスコープを挿入する 6
　90˚側視チューブを使用する 6
修理・サービスを依頼される前に 7

CLEAR SCOPE・DIGITAL 415B/430B

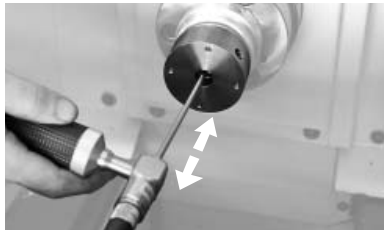
使用方法

ビデオスコープを挿入する

①ビデオスコープをゆっくりと検査する部品等へ挿入してください。

②ビデオスコープを引き出すときは、ゆっくりと引き出してください。

※クリアスコープ・デジタル本体の使用方法については、クリアスコープデジタル本体の取扱説明書を確認してください。



⚠ 注 意

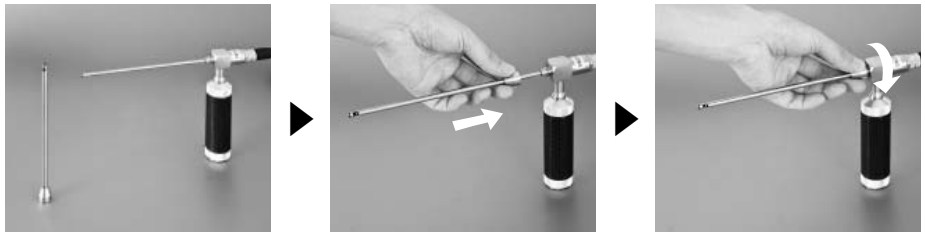
◆レンズ面を強く押さないでください。
◆レンズを太陽に向けたまま放置しないでください。
◆水中、油中で使用しないでください。
◆撮影する物・環境によって実際の色とは異なる色が映し出されたり、鮮明に映し出されない場合がありますが、カメラセンサーの性能によるもので異常ではありません。
◆温度差がある環境で使用するとレンズが曇り、鮮明な画像が映し出されないことがあります。
◆焦点範囲内にない被写体は、ピントが合っていない画像になります。本機には焦点調整機能はついていません。
◆自動露出機能により､画像が明るくなったり､暗くなることがあります。
◆暗い場所や LED が暗いと液晶モニタの明るさを維持するために、ノイズが出ることがあります。
◆レンズが汚れている場合は、柔らかい布で軽く拭くか、中性洗剤を少量布にまたは付属の綿棒に染み込ませて拭いてください。

90˚側視チューブを使用する

①90˚側視チューブをビデオスコープへゆっくりと通した後、ねじ込んでください。

②90˚側視チューブを好きな角度に回転させて使用してください。

※「反時計回し」に回すと緩みますので、「時計回し」に回しながら使用してください。



準　備

カメラの接続

①カバー TH に、クリアスコープ・デジタル本体を入れてください。

※カバー TH が、コネクタ部に重ならない様にしてください。

※下図の様にカバーを引張りながら閉じると、容易にできます。

②クリアスコープ・デジタル本体の電源が切れていることを確認してください。

③クリアスコープ・デジタル本体とコイルケーブル 37cm、コイルケーブル 37cm とビデオスコープを接続してください。

※コネクタの凹凸を合わせ、まっすぐ差込んでください。

④ねじを締めてください。

※クリアスコープ・デジタル本体の準備については、クリアスコープ・デジタル本体の取扱説明書を確認してください。

安全上のご注意

●ここでは、本機を使用するにあたり、一般的な注意事項を示します。

●作業要所での詳しい注意事項は、この後の各章で記載しています。

⚠ 危 険

◆修理技術者以外は絶対に分解しないでください。

◆改造は絶対に行わないでください。

◆本機を使用用途以外の用途には使用しないでください。

本機は、各種工業用部品を検査するための機械です。本機を医療目的または航空等の検査目的で使用しないでください。

⚠ 警 告

◆雨中や濡れた手で操作しないでください。

雨中や濡れた手で電源プラグを抜き差ししたり、各スイッチ類を操作すると感電する恐れがあります。

◆ガソリンやシンナー、可燃性ガスが漏れる恐れのある場所では使用しないでください。

◆カメラヘッド部に手を触れないでください。

LED 点灯中は高温になっており、火傷の恐れがあります。

⚠ 注 意

◆撮影する物・環境によって実際の色とは違う色が映し出される場合がありますが、カメラの性能によるもので異常ではありません。

◆LED を直視しないでください。

目を傷める恐れがあります。

製品の構成

各部の名称

ラベルがはがれたり、汚れて見づらくなった場合には、弊社へご請求ください。

ラベルは必ず同じ場所に貼付してください。

① プラスチックケース
② カバーTH
③ クリアスコープ・デジタル本体
④ コイルケーブル37cm
⑤ ビデオスコープ415B／430B
⑥ 90°側視チューブ
⑦ MIni USBケーブル
⑧ ビデオケーブル
⑨ ACアダプタ（TH用）
⑩ 清掃キット一式
⑪ SDカード（2GB）

仕　様

品　名	クリアスコープ･デジタル	
	415B	430B
コードNo.	TH415B	TH430B
先端径	外径4㎜（90°側視チューブ外径5㎜）	
長　さ	150㎜	300㎜
照　明	高輝度白色LED　4灯	
焦点距離	2cm～6cm（推奨焦点4cm）	
視野角	60°	
大きさ（L×W×H）	210×19×139㎜（※2）	360×19×139㎜（※2）
質　量	200g（※2）	220g（※2）

※ 1）クリアスコープ・デジタル本体の仕様については、クリアスコープ・デジタル本体の取扱説明書を参照ください。

※ 2）90° 側視チューブを取付けた状態の数値です。

標準付属品

品　名	コードNo.	機　種	
		415B	430B
90°側視チューブ415B	TH416	○	−
90°側視チューブ430B	TH431	−	○
コイルケーブル37cm	TH417	○	○
カバーTH	TH754	○	○
ACアダプタ（TH用）	TH755	○	○
ビデオケーブル	TH003	○	○
Mini USBケーブル	TH002	○	○
SDカード（2GB）	−	○	○
清掃キット一式	TH005	○	○
プラスチックケース	TH434	○	○
取扱説明書（クリアスコープ･デジタル本体）	IM0177	○	○
取扱説明書（415B･430B）	IM0208	○	○